

Elektronischer Gewichtgeber Kiepe EGP 503 und 504

Electronic Weight Transmitter Kiepe EGP 503 and 504

Druckschrift-Nr.
Leaflet No.

Kiepe 47 GP 2 DE



ANWENDUNG

Der elektronische Gewichtgeber Kiepe EGP wandelt die mechanische Größe Druck in eine elektrische Größe Strom um. Damit kann in Fahrzeugen mit pneumatischem Federsystem über den Druck der Beladungszustand ermittelt werden.

Ein piezoresistiver Drucksensor wandelt einen Druck am Gerät in ein elektrisches Signal um. Der nachgeschaltete Verstärker erzeugt daraus einen Ausgangsstrom, der linear dem Druck folgt. Der Bereich des Messsignals von 4 mA bis 20 mA bezieht sich auf den Bereich des Drucks, der in den nachfolgenden mechanischen Daten angegeben wird.

Der Nullpunktoffset von 4 mA erlaubt dem Anwender eine einfache Drahtbruch-Überwachung.

APPLICATION

The electronic weight transmitter Kiepe EGP transfers the mechanical value pressure into an electrical value current. So the load of the vehicle which is equipped with a pneumatic spring system can be determined by the pressure.

A piezoresistive sensor converts a pressure at the appliance into an electrical signal. The topped amplifier generates an output current which follows linearly the pressure. The range of the measuring signal from 4 mA to 20 mA refers to the range of the pressure specified in the following electrical data.

The zero offset of 4 mA permits the user a simple supervision of line break.

TECHNISCHE DATEN

Mechanische Daten

Anschluss Druckmedium (Innengewinde)	G 1/4" ISO 228/1
Schutzart (DIN 40050)	IP 65
Arbeitsbereich EGP 503	0 - 6 bar
EGP 504	0 - 10 bar
Gewicht	0,15 kg
Anstrich	ohne/without (Edelstahl/stainless steel)
Maximal zulässiger Druck	≤ 15 bar
Berstdruck	≥ 50 bar (t < 2 min.)
Druckmedium	trockene Luft; keine aggressive Medien dry air, no aggressive media
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +70 °C
Lagertemperaturbereich	-35 °C ... +80 °C

Elektrischer Anschluss

Leistungsanschluss, fest montiert	freies Kabelende, Länge 1 m free end of cable, length 1 m
Leitungsdurchmesser	Ø 7 mm
Aderquerschnitt	2 x 0,75 mm ²

Elektrische Daten

Versorgungsspannung (stabilisiert)	DC 24 V (15 - 30 V)
Messsignal	4 mA ... 20 mA
Lastwiderstand	$R_L \leq 250 \Omega$
Bandbreite	< 10 Hz
Temperaturdrift (vom Endwert)	≤ 1,5% (20 °C ± 20 K)
Linearitätsabweichung (vom Endwert)	≤ 1,5%

Prüfungen

Schwingungs- und Stossprüfung	UIC 616 OR, NFF 60 002
Elektrische Prüfungen	IEC 1010-1, EN 61010-1

TECHNICAL DATA

Mechanical Data

Connection pressure medium (internal screw thread)	G 1/4" ISO 228/1
Degree of protection (DIN 40050)	IP 65
Range of operation EGP 503	0 - 6 bar
EGP 504	0 - 10 bar
Weight	0,15 kg
Coat of paint	ohne/without (Edelstahl/stainless steel)
Max. admissible pressure	≤ 15 bar
Bursting pressure	≥ 50 bar (t < 2 min.)
Pressure medium	trockene Luft; keine aggressive Medien dry air, no aggressive media

Working temperature

Storing temperature

Electrical connection

Line connection, cable prepared	freies Kabelende, Länge 1 m free end of cable, length 1 m
Line diameter	Ø 7 mm
Wire cross section	2 x 0,75 mm ²

Electrical data

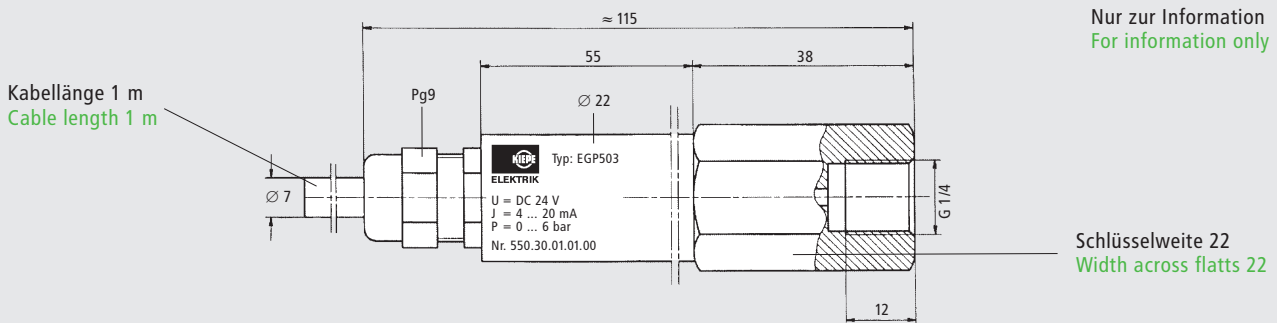
Supply voltage (stabilized)	DC 24 V (15 - 30 V)
Measuring signal	4 mA ... 20 mA
Load resistance	$R_L \leq 250 \Omega$
Width of frequency band	< 10 Hz
Temperature drift (of full scale)	≤ 1,5% (20 °C ± 20 K)
Linearity deviation (of full scale)	≤ 1,5%

Tests

Vibration and shock test	UIC 616 OR, NFF 60 002
Electrical tests	IEC 1010-1, EN 61010-1

MASSE

DIMENSIONS



Änderungen vorbehalten.

Subject to change without notice.